FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

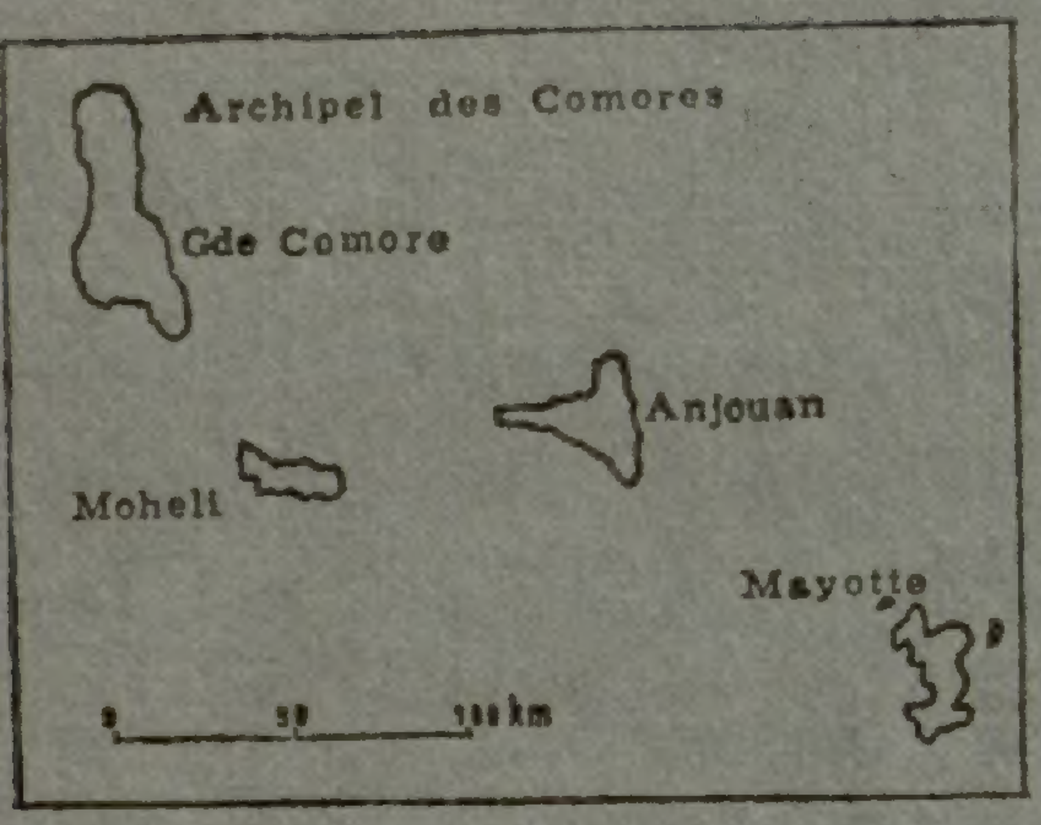
(1127) (1128)

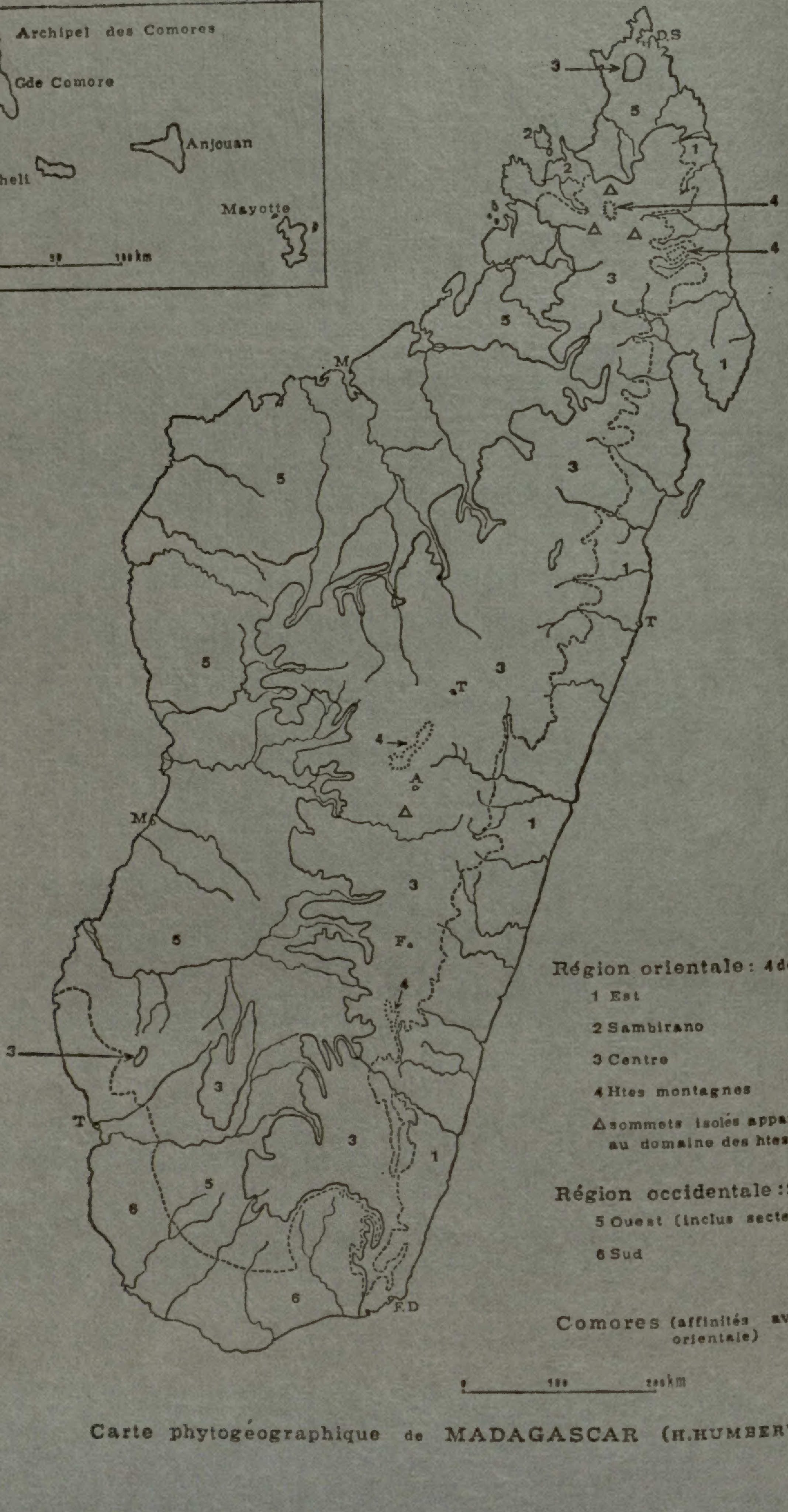
F237 F238

FAMILLE 162 — PRIMULACÉES

FAMILLE 163 — PLOMBAGINACÉES

par M. PELTIER





Région orientale : 4 domaines

1 Est

2 Sambirano

3 Centre

4 Htes montagnes

Δ sommets isolés appartenant au domaine des htes montagnes

Région occidentale : 2 domaines

5 Ouest (inclus secteur Nord)

6 Sud

Comores (affinités avec la région orientale)

0 100 200 km

Carte phytogéographique de MADAGASCAR (H. HUMBERT 1954)

FLORE

DE

MADAGASCAR

ET DES COMORES

FONDÉE EN 1936 ET DIRIGÉE JUSQU'EN 1967

PAR

Henri HUMBERT

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

Jean-François LEROY
PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

OUVRAGE SUBVENTIONNÉ PAR LE C.N.R.S.

FAMILLE 162 — **PRIMULACÉES**

FAMILLE 163 — **PLOMBAGINACÉES**

PAR

M. PELTIER
O.R.S.T.O.M.

ISBN 2-85654-159-3

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
Laboratoire de Phanérogamie
16, rue de Buffon, 75005 Paris
29 Juin 1981

SOMMAIRE

Primulaceæ 3
Plumbaginaceæ 15
Index des noms scientifiques 24

ABRÉVIATIONS

FTA : THISELTON-DYER, Flora of Tropical Africa.
FTEA : Flora of Tropical East Africa.
FWTA : HUTCHINSON & DALZIEL, Flora of West Tropical Africa.

NOUVEAUTÉS TAXONOMIQUES

Anagallis tsaratananæ M. Pelt., *sp. nov.* 9
Anagallis nummulariifolia Baker var. *humbertii* M. Pelt. 12
Plumbago madagascariensis M. Pelt., *sp. nov.* 21

Secrétaire général: M^me^ A. LE THOMAS.
Rédacteur: F. BADRÉ.
Illustrations: M^lle^ H. LAMOURDEDIEU.

FAMILLE 163

PLUMBAGINACEÆ

PAR

M. PELTIER

(2 genres, 6 espèces)

A. L. de JUSSIEU, Gen. Pl. : 92 (1789); ENDLICHER, Gen. : 348-349 (1836); BOISSIER, *in* DC., Prodr. **12** : 617-696 (1848); LINDLEY, Veget. Kingdom : 640-641 (1853); BENTHAM & HOOKER f., Gen. **2** : 623-628 (1876); PAX, *in* ENGLER & PRANTL, Natur. Pflanzenfam. **4**, 1 : 116-125 (1889); HUTCHINSON, Fam. Flow. Pl. **1** : 560-561 (1973).

Herbes pérennes, rarement annuelles, ou sous-arbrisseaux. *Feuilles* sans stipules, simples, toutes radicales en rosettes denses, ou alternes.

Inflorescences diversement condensées, paniculiformes ou capituliformes, souvent composées d'éléments uni- à pluriflores; bractées coriaces, à marges membraneuses ou scarieuses. *Fleurs* régulières. *Calice* gamosépale, tubuleux, à 5 (-10) côtes, souvent membraneux ou scarieux entre les lobes. *Corolle* bleue, violette ou blanche, actinomorphe, tubuleuse ou hypocratériforme, souvent persistante, gamopétale ou à pétales seulement soudés à la base. *Étamines* 5, opposées aux pétales, libres (hypogynes) ou soudées à leur base (périgynes); anthères biloculaires à déhiscence longitudinale. *Ovaire* sessile ou courtement stipité, supère, uniloculaire, à un seul ovule anatrope; 5 styles, libres ou 1 seul style avec 5 lobes stigmatiques. *Fruit :* capsule uniséminée généralement incluse dans le calice, indéhiscente ou irrégulièrement et tardivement déhiscente, plus rarement à déhiscence valvaire de la base vers le sommet. *Graine* avec ou sans endosperme.

Une quinzaine de genres, principalement des zones salées ou arides. A Madagascar, seulement 2 genres avec 6 espèces, dont 1 endémique.

CLÉ DES GENRES

1. Styles 5, indépendants ..... 1. *LIMONIUM.*
1′. Style unique; stigmate à 5 lobes ..... 2. *PLUMBAGO.*

1. LIMONIUM Miller, *nom. cons.*

Gard. Dict., abr. ed. 4, **2** [non paginé] (1754); KUNTZE, Rev. Gen. Pl. **2** : 394 (1891); WILMOT-DEAR, FTEA, Plumb. : 1 (1976).
— *Statice* L., Syst. Nat., ed. 1 : 967 (1735); Gen. Pl., ed. 1 : 88 (1737), partim.
— *Statice* sensu auct., *non* L. (1753).

Herbes pérennes, rarement annuelles, ou sous-arbrisseaux. *Feuilles* simples, souvent épaisses, de forme variable, très souvent engainantes; base des feuilles persistante, desséchée, entourant les tiges.

Inflorescences paniculiformes, portant des épillets uni- à pauciflores. *Calice* tubuleux à infundibuliforme, 5-lobé, scarieux, à marges membraneuses. *Corolle* blanche ou violacée. *Étamines* adnées à la base de la corolle. Styles 5, glabres, libres ou parfois soudés à la base. *Capsule* membraneuse recouverte par le calice persistant, indéhiscente ou irrégulièrement déhiscente, parfois operculée. *Graine* allongée, parfois anguleuse, noire ou brune.

ESPÈCE-TYPE : *L. vulgare* Miller.

Environ 300 espèces, principalement de la région méditerranéenne et d'Asie centrale. 1 espèce aux Comores; 1 espèce dans le Sud de Madagascar.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles spatulées..... 1. *L. axillare.*
1′. Feuilles linéaires ..... 2. *L. linifolium.*

1. Limonium axillare (Forsskål) Kuntze

Rev. Gen. Pl. **2** : 395 (1891).
— *Statice axillaris* FORSSKÅL, Fl. Ægypt. Arab. : 58 (1775); CHIOV., Fl. Somalia **2** : 274 (1932).
— *S. bovei* JAUB. & SPACH, Ill. Pl. Orient. **1** : 157, *tab. 86* (1843).

Herbes vivaces; tiges dressées, hautes de 10-50 cm. *Feuilles* simples, amplexicaules, lancéolées-spatulées, de 30-60 × 3-7 mm, charnues, entière-

ment glabres, obtuses ou arrondies au sommet, parfois faiblement mucronulées; nervation peu visible.

Inflorescences composées racémiformes, axillaires, l'axe primaire long de 15-40 cm, glabre, portant parfois quelques bractées stériles vers sa base; bractées obovales, longues de 3 mm, glabres, rouges, devenant brunes en séchant, à l'exception de la marge hyaline; épillets 1-2-flores, en petits épis courts distiques. *Calice* à tube cylindrique; lobes du calice très aigus, longs de 5 mm. *Corolle* égalant approximativement le calice. *Fruit* long de 2,5-3 mm, inclus dans le calice.

TYPE : *Forsskål s.n.*, Egypte, non vu (C, FORSSK.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Égypte orientale, Érythrée, Somalies, Comores.
COMORES : Grande Comore, *Humblot 1002.*

ÉCOLOGIE : sables et marécages de bords de mer.

81
82

2. **Limonium linifolium** (Linné fil.) Kuntze

Rev. Gen. Pl. : **2** : 395 (1891).
— *Statice linifolia* L. f., Suppl. Pl. : 187 (1781), *non* DRÈGE ex BOISS., *in* DC.. Prodr. **12** : 658 (1848).

Herbes pérennes, hautes de 10-25 cm. *Feuilles* linéaires de 8-18 × 1,5-2 mm, charnues, entièrement glabres, à base persistante entourant la tige; nervation primaire seule visible.

Inflorescences composées, axillaires, longues de 5-15 cm; épillets à 1-2 fleurs; bractées glabres, longues de 4 mm, entourant l'épillet, à marge hyaline. *Calice* tubulaire long de 5 mm, à 5 côtes pourvues de longs poils sur la moitié de la longueur; lobes à marge hyaline. *Corolle* égalant ou dépassant au plus le calice par leurs lobes. *Étamines* un peu plus courtes que la corolle, à filets brièvement soudés à la base des pétales; anthères petites, longues de 0,5 mm. *Ovaire* subsessile portant 5 styles longs de 3 mm. *Capsule* longue de 3 mm, incluse dans le calice.

TYPE : *Thunberg s.n.*, Cap de Bonne Espérance, non vu (holo-, UPS).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique du Sud, Madagascar.
SUD : env. d'Androka, *Perrier de la Bâthie, 18671.*

ÉCOLOGIE : sables et zones humides près des bords de mer.

OBS. — Plusieurs espèces ont été introduites dans la région de Tananarive pour culture ornementale et ont été mises en vente sur le marché. La plus commune est *L. macropterum* Webb. & Berth., mais *L. sinuatum* Mill. y est également parfois rencontrée.

12233

2. PLUMBAGO Linné

Sp. Pl. : 151 (1753); Gen. Pl., ed. 5 : 75 (1754).

Herbes pérennes ou sous-arbrisseaux. *Feuilles* alternes simples à pétiole court ou peu distinct, parfois sessiles et amplexicaules.

Inflorescences paniculées multiflores; fleurs subsessiles, à bractées externes généralement nettement plus développées que les autres. *Calice* tubuleux, à 5 côtes, scarieux, généralement glanduleux, terminé par 5 lobes. *Corolle* en tube étroit, dépassant le calice, terminé par 5 lobes. *Étamines* libres. *Ovaire* sessile, uniloculaire, 1-ovulé; style 1; stigmate 5-lobé. *Capsule* membraneuse, déhiscente, entièrement incluse dans le calice persistant. *Graine* brune à noire, allongée, légèrement aplatie latéralement.

Espèce-type : *Plumbago europæa* L.

Environ 25 espèces, des zones tempérées et chaudes. Quelques espèces sont cultivées. Quatre espèces à Madagascar, dont 1 endémique.

Obs. — *Plumbago auriculata* Lam., originaire d'Afrique du Sud, est parfois cultivée sur les plateaux pour faire des haies. Ses caractères distinctifs sont : fleurs bleues, calice pourvu de glandes stipitées seulement sur ses 2/3 supérieurs.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Plante aphylle ou à feuilles coriaces, petites, longues de moins de 20 mm .... 1. *P. aphylla.*

1′. Plante toujours pourvue de feuilles non coriaces, longues de plus de 20 mm.

2. Calice long de plus de 9 mm, pourvu uniquement de poils glanduleux.

3. Calice long de 10-13 mm; glandes à pédoncule épais, régulièrement réparties sur tout le calice ..... 2. *P. zeylanica.*

3′. Calice long de 15-18 mm; glandes à pédoncule fin, plus abondantes vers la base du calice ..... 3. *P. dawei.*

2′. Calice de moins de 9 mm de long, couvert de poils courts et de poils glanduleux à pédicelle court ..... 4. *P. madagascariensis.*

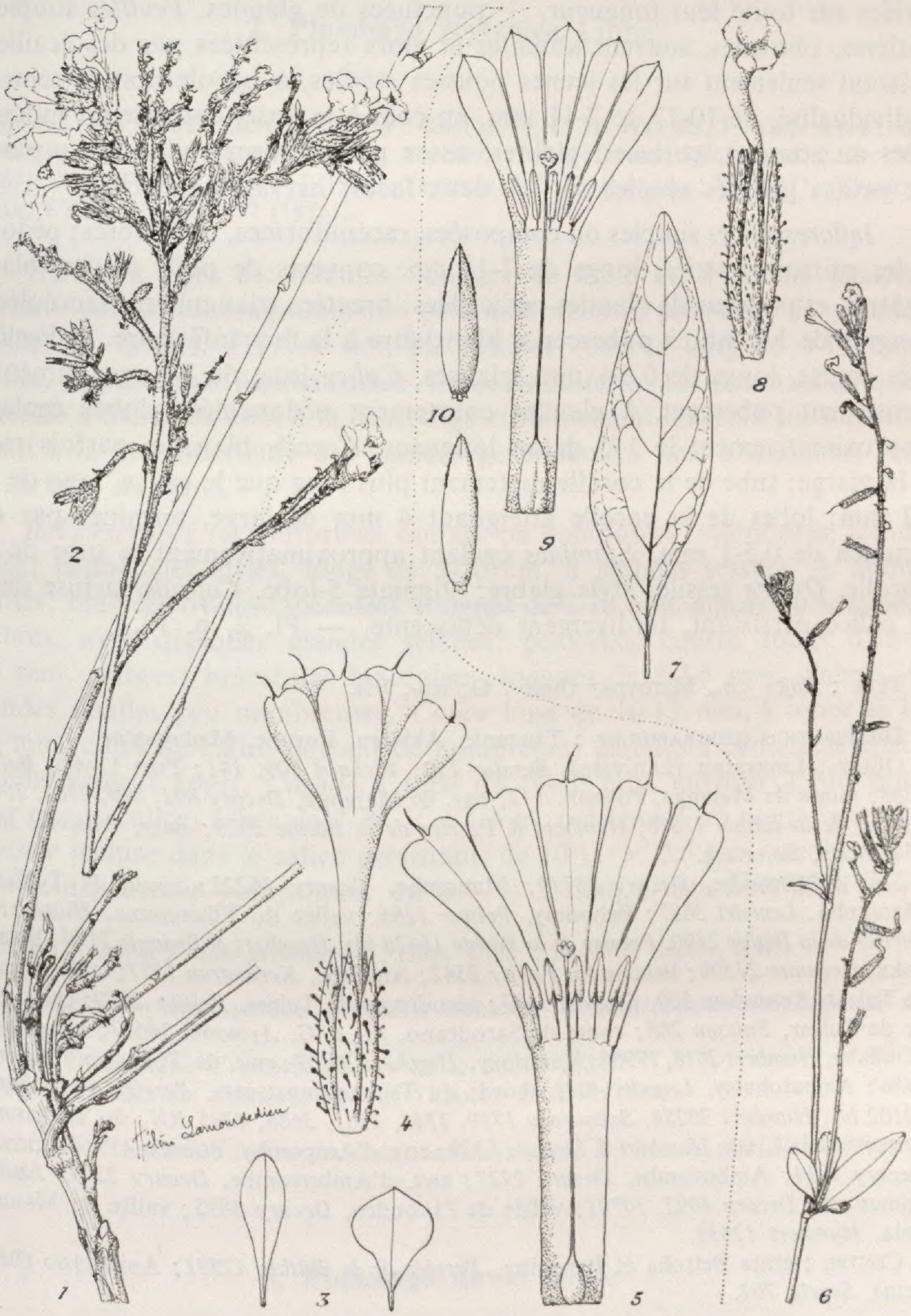
83

1. Plumbago aphylla Bojer ex Boissier

104

in DC., Prod. **12** : 694 (1848); van Steenis, Fl. Malesiana, ser. 1, **4** : 109 (1949); Wilmot-Dear, FTEA, Plumb. : 12 (1976).
— *P. parviflora* Hemsley, Journ. Bot., **54** : 362 (1916).

Type : *Fryer 137*, Aldabra (holo-, K!).



PL. 2. — **Plumbago aphylla** Boj. ex Boiss. : **1,** base de la tige × 2/3 (*Perrier de la Bâthie 10102*); **2,** inflorescence × 2/3; **3,** feuilles des jeunes tiges (*Montagnac 10*); **4,** fleur × 3; **5,** fleur ouverte et étalée × 3 (*Perrier de la Bâthie 10102*). — **Plumbago madagascariensis** M. Pelt. : **6,** inflorescence × 2/3 (*Perrier de la Bâthie 7718*); **7,** feuille × 2/3 (*Bosser 17361*); **8,** fleur × 3; **9,** fleur ouverte et étalée × 4,5; **10,** graine × 3 (*Perrier de la Bâthie 7118*).

Plante vivace; tiges dressées ou ascendantes, hautes de 0,30-1 m, striées sur toute leur longueur, ± ponctuées de glandes. *Feuilles* simples, entières, obovales, souvent absentes et alors représentées par des écailles, existant seulement sur les jeunes pousses stériles, à pétiole non nettement individualisé, de 10-17 × 7-11 mm, en coin à la base, courtement mucronées au sommet, coriaces, glabres, assez précocement caduques, portant de petites glandes sessiles sur les deux faces; nervation pennée.

Inflorescences simples ou composées, racémiformes, multiflores; pédoncules primaires striés, longs de 7-15 cm, couverts de poils courts, blanchâtres, et pourvus de glandes pédicellées; bractées triangulaires-lancéolées, longues de 1-2 mm, à pubescence blanchâtre à la face inférieure. Pédicelles très courts, longs de 0,5-1 mm, glabres. *Calice* long de 7-9 mm, urcéolé, densément pubescent, à glandes courtement pédonculées; lobes égalant approximativement le 1/3 de sa longueur. *Corolle* blanche, parfois rose à la marge; tube de la corolle nettement plus long que le calice, long de 8-12 mm; lobes de la corolle atteignant 4 mm de large, terminés par un acumen de 0,5-1 mm. *Étamines* égalant approximativement le tube de la corolle. *Ovaire* sessile; style glabre; stigmate 5-lobé. *Capsule* incluse dans le calice persistant, tardivement déhiscente. — Pl. 2, p. 19.

TYPE : *Bojer s.n.*, Marovoay (holo-. G; iso-, P!).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Tanzanie, Aldabra, Europe, Madagascar.

OUEST : Lingvatou (Lanivato), *Bernier 110*; *Richard 109, 141;* Port Leven, *Boivin 2388;* dunes de Majunga, Poisson, 112; env. de Majunga, *Decary 891, 899, 2485, 7845, Perrier de la Bâthie 17810, Humbert & Perrier de la Bâthie 2023;* Baly, *Waterlot 165;* Marovoay, *Bojer s.n.*

SUD : Morombe, *Decary 18719;* Manombo, *Decary 16222;* route de Tuléar à Manombo, *Leandri 3637;* Behompy, *Peltier 1286;* vallée du Fiherenana, *Humbert & Perrier de la Bâthie 2490, Perrier de la Bâthie 16628 bis, Humbert & Swingle 5174;* Belemboka, *Dequaire 27309;* Belalanda, *Peltier 2542;* Ankilibe, *Keraudren 1357*; table calcaire de Tuléar, *Keraudren 560, Leandri 3677;* aérodrome de Tuléar, *Peltier 2959*; champ de tir de Tuléar, *Poisson 268;* route de Sarodrano, *M. & G. Aymonin 24697*; estuaire de l'Onilahy, *Humbert 2618, 19960;* Ranomay, *Humbert 20207;* env. de Tongobory, *Leandri 4486;* Ambatohatsy, *Leandri 4011;* bords du Tsimanampetsotsa, *Perrier de la Bâthie 10102 bis, Humbert 20254, Saboureau 1719, 1745, 2781, 3686, 4295 RN;* du Tsimanampestsotsa à la Linta, *Humbert & Swingle 5379;* env. d'Ampanihy, Poisson 454; Tranovao, *Decary 9914;* Ambovombe, *Decary 2727;* env. d'Ambovombe, *Decary 2559;* Andrahomanana, *Decary 4092, 10701;* vallée de l'Ikondro, *Decary 8895;* vallée du Manambola, *Humbert 12838.*

CENTRE : entre Betroka et Benenitra, *Perrier de la Bâthie 12691;* Anivorano (Beraketa), *Seyrig 702.*

2. **Plumbago zeylanica** Linné

Sp. Pl. : 151 (1753); OLIVER, FTA 3 : 486 (1877); C. H. WRIGHT, Fl. Cap. **4** (1) : 425 (1906); VAN STEENIS, Fl. Mal., ser. 1, **4** : 109 (1949); HEPPER, FWTA, ed. 2, **2** : 306 (1963); DYER, Fl. S. Afr. **26** : 17 (1963); TROUPIN, Syll. Fl. Rwanda : 202 (1971); WILMOT-DEAR, FTEA. Plumb. : 7 (1976).

Herbes à tiges ascendantes, longues de 0,5-2 m, à nœuds espacés, portant des stries longitudinales peu nombreuses, pourvues de glandes sessiles ± denses. *Feuilles* simples, entières; pétiole long de 4-12 mm, glabre, amplexicaule à subauriculé; limbe de 30-65 × 12-30 mm, elliptique-lancéolé à ovale, en coin à la base, aigu et faiblement mucroné au sommet, ayant à la face inférieure des glandes généralement plus abondantes vers la nervure médiane.

Inflorescences racémiformes simples ou composées, multiflores, terminales; pédoncules striés, longs de 5-20 cm, à glandes sessiles ± abondantes; bractées ovales-lancéolées, longues de 3-10 mm, aiguës au sommet, glabres, avec quelques glandes sessiles; pédicelles courts, longs d'env. 1,5 mm, glabres; bractéoles lancéolées, longues de 3-3,5 mm, glabres, à glandes sessiles peu nombreuses. *Calice* long de 10-13 mm, à lobes de 1-1,5 mm; côtes du calice portant de nombreuses glandes à pédoncule épais et relativement court. *Corolle* à tube de 16-22 mm, environ 2 fois plus long que le calice; lobes de 7-10 × 4-5 mm, présentant un court mucron. *Capsule* incluse dans le calice persistant, de 10-11 × 2,5 mm, tardivement déhiscente. *Graine* comprimée, de 6-7 × 2 mm, à tégument brun noir.

TYPE : *Plumbago foliis petiolatis* L., Hort. Cliff. : 53, 1737 (lecto-, BM!)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : régions tropicales et subtropicales; Madagascar et Comores.

OUEST : montagne d'Ambre, *Perrier de la Bâthie 18841.*

COMORES : Grande Comore, env. de Diboini, *Bosser 17974.*

ÉCOLOGIE : bords de forêts décidues, savanes, bords de fleuves et rivières, jusqu'à 800 m.

3. **Plumbago dawei** Rolfe

Journ. Linn. Soc., Bot. **37** : 522 (1906); WILMOT-DEAR, FTEA, Plumb. : 8 (1976).

Herbes à tiges ascendantes, hautes de 0,5-4 m, portant des stries longitudinales nombreuses et peu marquées; glandes sessiles généralement

rares. *Feuilles* simples, entières; pétiole long de 10-30 mm, amplexicaule, non ou très faiblement auriculé, présentant parfois quelques glandes sessiles; limbe elliptique-lancéolé à ovale-orbiculaire, de 25-70 × 12-40 mm, obtus ou subcordiforme à la base, plus rarement aigu, acuminé et faiblement mucroné au sommet, glabre, portant des glandes sessiles surtout à la face inférieure.

Inflorescences racémiformes, multiflores, simples ou composées; pédoncule primaire long de 5-20 cm, strié, glabre, à glandes courtement pédicellées; bractées longues de 4-7 mm, ovales-lancéolées aiguës, ± longuement acuminées au sommet, à glandes sessiles peu nombreuses, parfois absentes. Pédicelle court, long de 1 mm. *Calice* long de 15-18 mm, portant des glandes longues de 2,5-3 mm, longuement et finement pédicellées, nettement plus abondantes vers la base; lobes longs de 1,5 mm, à marges transparentes. *Corolle* blanche, parfois rosée ou bleuâtre; tube dépassant le calice de 11-15 mm; lobes longs de 9-11 × 5-6 mm, courtement mucronés. *Anthères* dépassant le tube de la corolle. Lobes du stigmate dépassant légèrement la corolle. *Capsule* incluse dans le calice persistant. *Graine* de 7-8 × 2,5 mm, comprimée latéralement, à tégument brun foncé à noir.

TYPE : *Dawe 543*, rivière Mahoma (Nsongi), district Toro, Ouganda (holo-, K!)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : est de l'Afrique, de l'Éthiopie à la Tanzanie, Madagascar.

OUEST : montagne d'Ambre, *Bosser 20332*.

SUD : vallée du Fiherenana, *Perrier de la Bâthie 16628*.

CENTRE : lac Alaotra, *herb. Jard. Bot. Tan. 2718, 3943*; Ambohipatsaka, *Cours 534*; Antandrokomby, *Peltier 983*; env. de Betafo, *Perrier de la Bâthie 7119*.

SANS INDICATION DE LIEU DE RÉCOLTE : *Baron 894*.

ÉCOLOGIE : bords des forêts secondaires, rives des rivières et fleuves, 100-1600 m.

4. **Plumbago madagascariensis** M. Peltier, *sp. nov.*

Suffrutex usque ad 60 cm altus, caulibus adscendentibus, striatis, glabris. Folia elliptico-lanceolata vel elliptica, glabra, basi cuneata, breviter mucronata, petiolo parvo, circa 3-6 mm longo, basi auriculato, amplexo caulem. Inflorescentia terminalis, racemosa, simplex vel rariter composita, pedunculo pilis horridulis, brevissimis, et glandulis breviter pedicellatis ornato; bractæ cordiformes; pediculi parvi, pilos glandulosque ferentes; bracteolæ minusculæ; pedicellus 1 mm longus, cum pilis albis. Calyx 5-6 mm longus, pilosus, glandulis pedicellatis æqualiter positis, dentibus acuminatis. Corolla cærulans, tubo circa 15 mm longo, lobis 3 mm longis, parum mucronatis. Ovarium 3,5 mm longum, glaber, 5-angulatum. Stylus 15 mm longus. Capsula 4,5 mm longa, in calice inclusa.

Sous-arbrisseaux; tiges érigées, hautes de 0,30-0,60 m, à stries peu nombreuses, saillantes, glabres, à glandes sessiles peu nombreuses. *Feuilles*

entières; pétiole court, long de 3-6 mm, amplexicaule, ± auriculé, entièrement glabre et dépourvu de glandes; limbe elliptique-lancéolé à elliptique, de 20-70 × 7-22 mm, en coin à la base, aigu et brièvement mucroné au sommet, glabre; glandes sessiles généralement rares à la face inférieure du limbe.

Inflorescences terminales racémiformes, simples ou plus rarement composées; fleurs peu nombreuses à nombreuses; pédoncule long de 3-7 cm, à poils très courts dressés et à glandes pédicellées; bractées subcordiformes, longues de 2-3 mm, à poils blanchâtres très courts et à glandes pédicellées; pédicelle long de 1 mm, à poils blanchâtres courts et glandes pédicellées. *Calice* long de 6-8 mm, tubuleux, pourvu de poils blanchâtres courts entre les 5 côtes et de glandes pédicellées assez régulièrement réparties sur toute la surface; lobes longs de 1-1,5 mm, acuminés. *Corolle* bleu pâle; tube long de 14-16 mm; lobes obovales de 3-4 × 2-3 mm, faiblement mucronés. *Anthères* allongées, de 1 × 0,2 mm, dépassant le tube de la corolle de la 1/2 de leur longueur. *Ovaire* long de 3 mm, glabre; style long de 13-15 mm, fin, glabre, dépassant nettement le tube de la corolle. *Capsule* longue de 4,5 mm, incluse dans le calice, à déhiscence tardive. *Graine* longue de 3 mm, à tégument brun. — Pl. 2, p. 19.

TYPE : *Bosser 17361* (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
CENTRE : Ivandrika, *Bosser 17361 ;* vallée d'Ihosy, *Perrier de la Bâthie 7118.*
SUD : vers Ankazontana (Ejeda), *Perrier de la Bâthie 4395.*

ÉCOLOGIE : prairies et bords de forêts décidues, 300-900 m.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en *italique*.
Les *chiffres gras* indiquent les pages des illustrations.
Les nombres en *italique* correspondent aux taxons cités, mais non décrits.

ANAGALLIS L. 5
— arvensis L. *6*
— nummulariifolia Baker 11
— peploides Baker 10
— pumila Sw. 6
— rubricaulis Bojer ex Duby 7, 8
— tenuicaulis Baker 7, 9
— tsaratananæ M. Pelt. 10
LIMONIUM Miller 16
— axillare (Forsskal) Kuntze 16
— linifolium (L. f.) Kuntze 17
— macropterum Webb & Benth. .. *17*
— sinuatum Miller *17*
— vulgare Miller *16*
LYSIMACHIA L. 4
— *africana* Engl. 4
— *parviflora* Baker 4
— ruhmeriana Vatke 4
— vulgaris L. *4*
Micropyxis rubricaulis (Bojer ex Duby) Duby 8
PLUMBAGINACEÆ 15
PLUMBAGO L. 18
— aphylla Bojer ex Boiss. 18, **19**
— auriculata Lam. *18*
— dawei Rolfe 21
— europaea L. *18*
— madagascariensis M. Pelt. .. 22, **19**
— *parviflora* Hemsley 18
— zeylanica L. 21
PRIMULACEÆ 3
SAMOLUS L. 13
— valerandii L. 13
Statice L. 16
— *axillaris* Forsskål 16
— *bovei* Jaub. et Spach 16
— *linifolia* L. f. 17

LA COMPOSITION ET LE BROCHAGE DE CE LIVRE
ONT ÉTÉ EFFECTUÉS PAR FIRMIN-DIDOT IMPRIMERIE ALENÇONNAISE
POUR LE COMPTE DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE
ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 23 JUIN 1981

Dépôt légal : 2e trimestre 1981 — 92236

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

La Flore paraît par livraisons séparées correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index ci-dessous. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5$_1$ *Dennstaedtiacées.*
5$_2$ *Lindsaeacées.*
5$_3$ *Davalliacées.*
5$_4$ *Ptéridacées.*
5$_5$ *Adiantacées.*
5$_6$ *Vittariacées.*
5$_7$ *Aspléniacées.*
5$_8$ *Athyriacées.*
5$_9$ *Thélyptéridacées.*
5$_{10}$ *Aspidiacées.*
5$_{11}$ *Blechnacées.*
5$_{12}$ *Lomariopsidacées.*
5$_{13}$ *Grammitidacées.*
5$_{14}$ *Polypodiacées.*
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizæacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 *Lycopodiacées.*
13 bis *Huperziacées*
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoétacées.
17 *Cycadacées.*
18 *Taxacées* (*Podocarpacées*).
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 *Aracées.*
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 bis *Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées* (t. I et II).
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 bis Chloranthacées.
51 ter Didymélacées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 *Urticacées.*
57 Protéacées.
58 *Santalacées.*
59 *Olacacées.*
59 bis *Opiliacées.*
60 *Loranthacées.*
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Raffiésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 *Annonacées.*
78 bis Wintéracées.
79 *Myristicacées.*
80 *Monimiacées.*
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 bis Papavéracées.
83 *Capparidacées.*
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.

91 Saxifragacées.
92 *Pittosporacées.*
93 *Cunoniacées.*
93 bis Montiniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 *Connaracées.*
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
100 bis Lépidobotryacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
106 bis Irvingiacées.
107 Méliacées.
107 bis Ptæroxylacées.
108 *Malpighiacées.*
108 bis *Trigoniacées.*
109 *Polygalacées.*
110 *Dichapétalacées.*
111 *Euphorbiacées* (t. I).
111 Euphorbiacées (t. II).
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 *Didiéréacées.*
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 *Vitacées.*
124 bis *Leeacées.*
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 *Rhopalocarpacées.*
128 Tiliacées.
129 *Malvacées.*
130 *Bombacacées.*
131 *Sterculiacées.*
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
133 bis Diegodendracées
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136 bis *Diptérocarpacées.*
137 *Élatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 bis *Bixacées*[1].
141 *Samydacées*[1].
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées.*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées.*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 *Cornacées.*
158 bis *Alangiacées.*
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 *Primulacées.*
163 *Plombaginacées.*
164 *Sapotacées.*
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 *Apocynacées.*
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 bis Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 *Verbénacées.*
174 bis *Avicenniacées.*
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrophulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 *Pédaliacées.*
180 *Gesnériacées.*
181 *Lentibulariacées.*
182 *Acanthacées* (t. I).
182 Acanthacées (t. II et III).
182 bis Myoporacées
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 *Cucurbitacées.*
186 *Lobéliacées.*
187 *Campanulacées.*
187 bis *Sphénocléacées.*
188 *Goodéniacées.*
189 *Composées* (tomes I, II et III).

---

(1) La 141e Famille : *Samydacées* a été fusionnée avec la 140e Famille : *Flacourtiacées*; les *Bixacées* sont aussi traitées dans le même fascicule.

ISBN 2-85654-159-3